



Molibdat T

M250

1 - 50 mg/L MoO₄

Mo3

Tiyoglikolat

Enstrümana özel bilgi

Test, aşağıdaki cihazlarda gerçekleştirilebilir. Ek olarak, gerekli küvet ve fotometrenin emilim aralığı belirtilmiştir.

Cihazlar	Küvet	λ	Ölçüm Aralığı
MD50, MD 600, MD 610, MD 640, MultiDirect, Test Kiti	ø 24 mm	430 nm	1 - 50 mg/L MoO ₄
XD 7000, XD 7500	ø 24 mm	366 nm	1 - 50 mg/L MoO ₄
MD 100	ø 24 mm	430 nm	0.6 - 50 mg/L MoO ₄
SpectroDirect	ø 24 mm	366 nm	1 - 30 mg/L MoO ₄

Malzeme

Gerekli materyal (kısmen isteğe bağlı):

Ayırıcılar	Paketleme Birimi	Ürün No
Molibdat HR No. 1	Tablet / 100	513060BT
Molibdat HR No. 1	Tablet / 250	513061BT
Molibdat HR No. 2	Tablet / 100	513070BT
Molibdat HR No. 2	Tablet / 250	513071BT
Set molibdat No. 1/No. 2 [#]	her bir 100	517631BT
Set molibdat No. 1/No. 2 [#]	her bir 250	517632BT

Uygulama Listesi

- Kazan Suları
- Soğutma Suları

Notlar

1. Tabletlerin ilave sırasına kesinlikle uyulmalıdır.





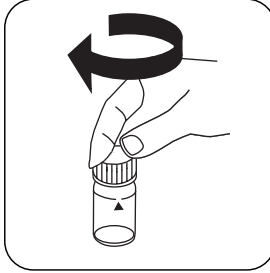
Tespitin uygulanması Tabletli molibdat HR

Cihazda metot seçin.

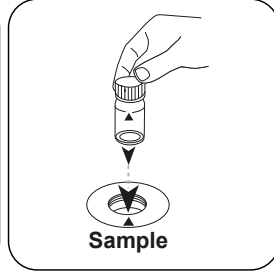
Bu yöntem için, aşağıdaki cihazlarda her seferinde SIFIR ölçümünün yapılması gerekmez: XD 7000, XD 7500



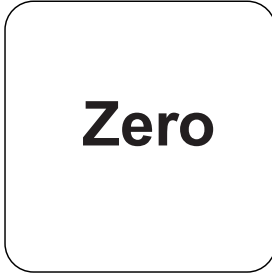
24 mm'lik küveti **10 mL numune** ile doldurun.



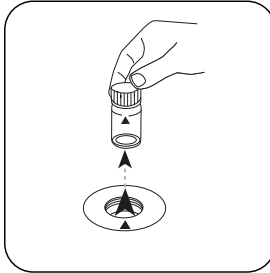
Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



ZERO tuşuna basın.

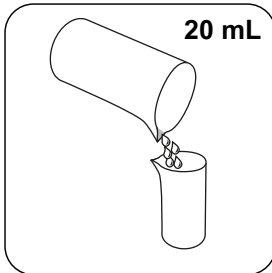


Küveti ölçüm haznesinden alın.

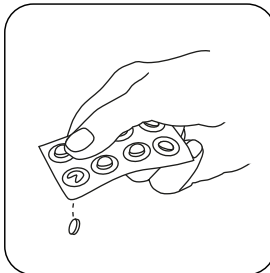


Küveti boşaltın.

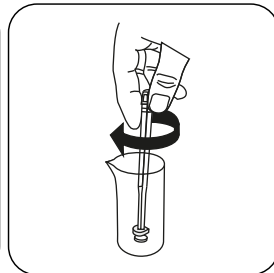
ZERO ölçümü gerektirmeyen cihazlarda buradan başlayın.



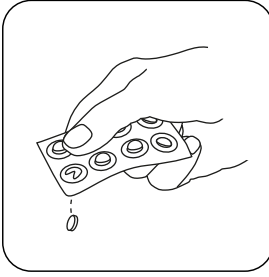
20 mL numuneyi 100 mL'lik ölçü kabına ekleyin.



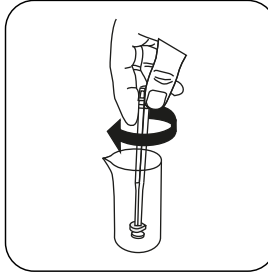
MOLYBDATE HR No. 1 tablet ilave edin.



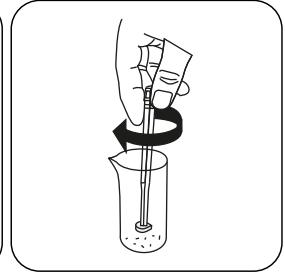
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



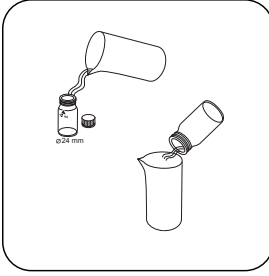
MOLYBDATE HR No.
2 tablet ilave edin.



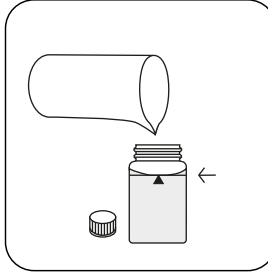
Tableti(tabletleri) hafifçe döndürerek ezin.



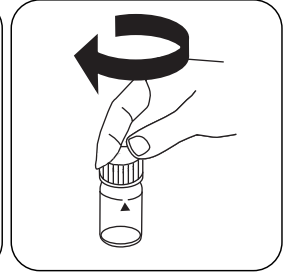
Tableti(tabletleri) temiz bir karıştırma çubuğu ile karıştırarak çözdürün.



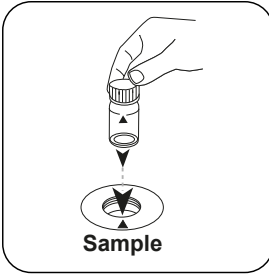
Küveti önceden hazırlanmış numune ile yıkayın.



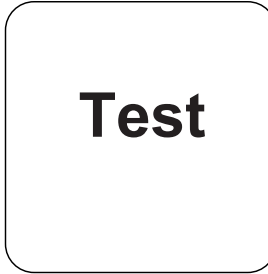
Küveti **10 mL işaretine** kadar **numune** ile doldurun.



Küveti(küvetleri) kapatın.



Numune küvetini ölçüm haznesine koyun. Doğru konumlandırılmasına dikkat edin.



TEST (XD: START) tuşuna basın.

Ekranda sonuç mg/L Molibdat cinsinden belirir.

Test



Analizler

Aşağıdaki tablo, çıkış değerlerini diğer alıntı formlarına dönüştürülebileceğini tanımlar.

Birim	Kısa formül	Ölçek katsayısı
mg/l	MoO ₄	1
mg/l	Mo	0.6
mg/l	Na ₂ MoO ₄	1.29

Kimyasal Metod

Tiyoglikolat

Apendis

Üçüncü taraf fotometreler için kalibrasyon işlevi

$$\text{Conc.} = a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$$

	ø 24 mm	□ 10 mm
a	-1.30232 • 10 ⁺⁰	-1.30232 • 10 ⁺⁰
b	1.7691 • 10 ⁺¹	3.80356 • 10 ⁺¹
c		
d		
e		
f		

Girişim Metni

Giderilebilir Girişimler

1. Niob, tantal, titanyum ve zirkonyum bozukluğu sitrik asit ile maskelenir.
2. Vanadyum (V) bozukluğu potasyum florit ile maskelenir.
3. Tepkime koşulları (pH 3,8 - 3,9) altında demir tepkimeye girmez. Kazan suyu için yaygın olduğu gibi diğer metaller de konsantrasyonlarda ciddi ölçüde bozma yapmaz.

Bibliyografi

Photometrische Analyse, Lange/ Vjedelek, Verlag Chemie 1980

* karıştırma çubuğu dahil